

Аннотация к рабочей программе по физике для учащихся 8 класса (предпрофильный уровень)

Рабочая программа разработана на основе ФГОС ООО. Программа рассчитана на 1 года обучения. В соответствии с учебным (образовательным) планом лицея в 2021-2022 учебном году при углубленном изучении физики в 8 классе отводится 5 (пять) учебных часов в неделю в течение года обучения (всего 165 часа учебных часов). В программе предусмотрен резерв учебного времени (10 часов) для повторения и систематизации пройденного учебного материала, использования разнообразных форм организации учебного процесса, современных методов обучения и педагогических технологий.

Программой предусмотрено выполнение фронтальных лабораторных работ, экспериментальных и теоретических заданий творческого характера, домашних лабораторных работ. Эти виды деятельности направлены на развитие умений наблюдать физическое явление, выдвигать гипотезу исследования, проводить эксперимент, анализировать полученные данные.

В ней заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В программе содержатся сведения о видах коллективной и индивидуальной деятельности, ориентированной на формирование УУД у обучающихся.

Содержание предмета представлено в программе в виде следующих тематических блоков:

Физика и научный метод познания

Механика. В том числе:

- 1) Кинематика - *механическое движение: перемещение, скорость, ускорение*
- 2) Динамика - *законы движения, силы в механике*
- 3) Законы сохранения в механике
- 4) Равновесие сил. Простые механизмы
- 5) Давление. Гидростатика

Тепловые явления. В том числе:

- 1) Внутренняя энергия. Теплообмен. Температура
- 2) Агрегатное состояние вещества

Электромагнитные явления. В том числе:

- 1) Электростатика Электрический заряд. Электрическое поле

- 2) Законы постоянного тока
- 3) Закон Ома для участка электрической цепи
- 4) Магнитное поле. Электромагнитная индукция

Световые явления. В том числе:

- 1) Световые волны. Зеркала.
- 2) Тонкие линзы

При разработке рабочей программы были учтены психолого-педагогические особенности, индивидуальные особенности обучающихся 10 класса, и на основании этого были внесены коррективы и определены задачи обучения по физике на предстоящий учебный год.